



Matemáticas 4° E.S.O.

Nombre _____

Fecha _____

Evaluación _____

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

1. (1,5 p.) Calcula m para que el polinomio $P(x) = 2x^3 + 3x^2 + mx + 30$ sea divisible por $x + 5$

2. (4 p) Simplifica al máximo

a.
$$\frac{x}{x+2} - \frac{3}{x-2} + \frac{x^2 - 4x}{x^2 - 4}$$

b.
$$\left(\frac{x}{x+1} + \frac{x}{x-1} \right) \div \left(1 + \frac{1}{x^2 - 1} \right)$$

3. (1,5 p.) Divide

$$(3x^4 - 2x^3 + 4x - 3) \div (x^2 - 3x + 2)$$

4. (2 p.) Calcula

$$x^4 - 4x^3 - x^2 + 16x - 12 = 0.$$

5. (2 p.) Factoriza

$$2x^5 - x^4 - 41x^3 + 79x^2 + 27x - 90$$

C
O
I
E
X
I
O
V
I
I
A
d
o
A
r
e
n
t
e
i
r
o